

MSP 51R

重负载压力传感器

(CE 标志) <新>

Measurement Specialties, Inc. 公司推出的M5100系列压力传感器，为苛刻环境中使用的传感器设定价格和性能标准。

满足最新的重工业CE认证的要求，包括浪涌保护功能，并且正反两极性提供16VDC超电压保护。

压力容腔采用17-4PH不锈钢（316L选件）单件一体式结构加工而成，无O形圈、无焊缝或其它有机物作为压力介质。产品防泄漏、全金属密封的结构，可以保证在一千万次压力循环下无故障。



特点	CE认证符合下列规范																		
<ul style="list-style-type: none"> • 重工业CE认证 • 100 V/m • 反向极性保护 • 工作温度范围宽 • 1.5% 总误差 • 外形小巧 	<p>EN55022 散热（等级A和B） IEC61000-4-2 静电放电抗扰性 (6kv contact/8kv air)</p> <p>IEC61000-4-3 EM 场所抗扰性 (30V/m) IEC61000-4-4 电子快速瞬态抗扰性 (1kv) IEC61000-4-5 (1kV) 浪涌 IEC61000-4-6 传导抗扰性 (10V) IEC61000-4-9 脉冲磁场抗扰性 (100A/m)</p> <p>自动化EM场所抗扰性100V/m 80 MHz 至 1 GHz</p>																		
应用	环境要求																		
<ul style="list-style-type: none"> • 先进的HVAC控制器 • 制冷系统 • 自动化 • 气体压缩机 • 工业过程控制 	<table border="0"> <tr> <td>工作温度范围</td> <td>-40 ~ 125</td> </tr> <tr> <td></td> <td>- 40 ~ +85 (4~20 mA)</td> </tr> <tr> <td>补偿温度范围</td> <td>-20 ~ 85</td> </tr> <tr> <td>总误差</td> <td>+/- 1% FS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>补偿范围</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(+/- 1.5% 典型覆盖</td> </tr> <tr> <td></td> <td>外延范围</td> </tr> <tr> <td>振动</td> <td>20G (20至 200 Hz)</td> </tr> <tr> <td>冲击</td> <td>200 G / 11ms</td> </tr> </table>	工作温度范围	-40 ~ 125		- 40 ~ +85 (4~20 mA)	补偿温度范围	-20 ~ 85	总误差	+/- 1% FS		补偿范围		(+/- 1.5% 典型覆盖		外延范围	振动	20G (20至 200 Hz)	冲击	200 G / 11ms
工作温度范围	-40 ~ 125																		
	- 40 ~ +85 (4~20 mA)																		
补偿温度范围	-20 ~ 85																		
总误差	+/- 1% FS																		
	补偿范围																		
	(+/- 1.5% 典型覆盖																		
	外延范围																		
振动	20G (20至 200 Hz)																		
冲击	200 G / 11ms																		

输出选型

代号	输出	电源
3	0.5 ~ 4.5 V 米制比率	4.75 ~ 5.25 V
4	1 ~ 5 V	10 ~ 30 V
5	4 ~ 20 mA	10 ~ 30 V

订购资料

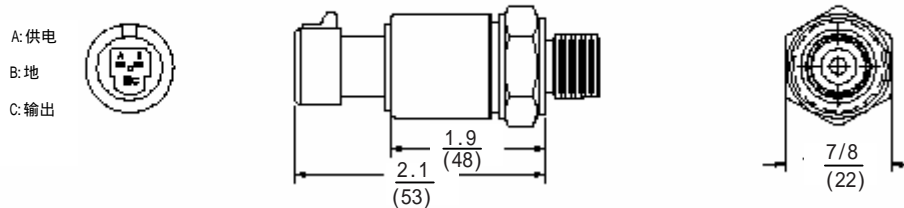
型号	输出	连接	压力容腔	压力量程/单位	压力参考
M51	3= 0.5 ~ 4.5 V	1 = 2 英尺电缆	00000	2= 1/4 BSP	100P= 100 ps 007B= 7 Bar
	4= 1 ~ 5 V	4= Packard		4= 7/16-20 UNF 阳极, 0形圈	200P= 200 psi 010B= 10 Bar
	5= 4 ~ 20 mA	5= Metripak 150		5= 1/4-18 NPT	300P= 300 psi 020B= 20 Bar
		6= Bendix		P= 7/16-20 阴极	500P= 500 psi 035B= 35 Bar
		6= Min-Hirschman			01KP= 1000 psi 070B= 70 Bar
		6= DIN 43650			03KP= 3000 psi 200B= 200 Bar
					05KP= 5000 psi 350B= 350 Bar
			从左起按字母顺序选型	W= 316L 湿材料	G = 表压
	X= 特殊输出	X= 特殊连接	1nnnn = 按用户图纸要求	X= 特殊容腔	

其它特殊选择或非标准型型号, 请与厂家联系。

静态性能参数

压力范围	见订购资料图表。其它压力范围可与厂家联系。
准确度	+/- 0.25% FS BFSL
零位设定	+/- 0.5 % FS
量程设定	+/- 0.5 % FS
介质兼容性	与17-4 PH 不锈钢 (316L可选) 兼容的液体
压力循环	> 1千万次
过载压力	2倍额定压力 (无校准漂移)
破坏压力	5倍额定压力
长期稳定性	+/- 0.25% FS 典型值 (12个月)

机械尺寸



单位: inch
(mm)